



INGEGNERIA GESTIONALE CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

HIC SUNT FUTURA



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN **INGEGNERIA GESTIONALE** DOPPIO TITOLO

SEDE

UDINE

CREDITI

120

CLASSE

LM-31
INGEGNERIA
GESTIONALE

DURATA

2 ANNI

ACCESSO

LIBERO

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale occorre essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo dalla vigente normativa. L'ammissione al corso di laurea magistrale è subordinata al possesso, prima dell'iscrizione, dei requisiti curriculari consultabili al seguente indirizzo:

<https://www.uniud.it/it/didattica/corsi-studenti-iscritti/area-scientifica/ingegneria-architettura/laurea-magistrale/ingegneria-gestionale/iscrizione/conoscenze-requisiti-accesso>

Il corso prepara figure professionali capaci di identificare, modellizzare e risolvere problemi complessi o che richiedono un approccio interdisciplinare e in grado di applicare efficacemente i principi di configurazione e gestione dei sistemi produttivi e logistici, le tecnologie dell'informazione e le metodologie dell'analisi economica e del management alla soluzione dei problemi dell'organizzazione e gestione operativa dei sistemi aziendali.

Il corso prevede due curriculum, uno interamente in lingua inglese (curriculum Management Engineering) e uno prevalentemente in lingua italiana con alcuni corsi in lingua inglese (curriculum in Ingegneria Gestionale).

Il curriculum in Ingegneria Gestionale si articola su cinque percorsi tematici consigliati, tre dei quali sono nell'ambito dell'ingegneria industriale (Advanced Manufacturing, Industrial Management, Environmental Sustainability) e due nell'ambito dell'ingegneria dell'informazione (Digital Business and Analytics, Information & Communication Technology).

Inoltre, *due percorsi internazionali* permettono allo studente di conseguire, oltre al titolo di studio italiano, un titolo di studio austriaco presso la Alpe Adria Universitaet di Klagenfurt o la FH Joanneum – University of Applied Sciences di Graz-Kapfenberg.

I laureati magistrali trovano occupazione principalmente presso imprese manifatturiere, imprese di servizi e pubblica amministrazione in diversi ambiti: approvvigionamento e gestione dei fornitori, pianificazione della produzione e gestione dei materiali, logistica e supply chain management, lean management, pianificazione strategica e controllo di gestione, project management, marketing e progettazione dei nuovi prodotti/servizi, gestione dell'innovazione, gestione della qualità e risk management, progettazione e gestione dei sistemi informativi aziendali, valutazione degli investimenti, automazione dei sistemi produttivi e di gestione dei materiali.

PIANO DI STUDI CURRICULUM INGEGNERIA GESTIONALE

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Basi di dati (ING-INF/05) <i>integrato con</i> Innovation Management (ING-IND/35) (a)	6
Project Management (ING-IND/35) <i>integrato con</i> Economia industriale (ING-IND/35)	6
Ricerca operativa (MAT/09)	6

PERCORSI CONSIGLIATI

ADVANCED MANUFACTURING (24 CFU)

INSEGNAMENTI	CFU
Advanced Manufacturing Technologies (ING-IND/16) (a)	6
Green Machine Design (ING-IND/14) (a)	6
Meccatronica e robotica (ING-IND/13)	6
<i>Un esame a scelta tra:</i> - Data Analytics and Machine Learning (ING-INF/05) (a) - Impianti per l'energia e l'ambiente (ING-IND/17) - Interazione e innovazione di prodotto (ING-IND/15)	6

ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY (24 CFU)

INSEGNAMENTI	CFU
Energie rinnovabili (ING-IND/09)	6
Strumenti per la valutazione degli impatti ambientali (ING-IND/25)	6
Trattamento delle emissioni in atmosfera e mitigazione dei cambiamenti climatici (ING-IND/27)	6
<i>Un esame a scelta tra:</i> - Corrosione e protezione dei materiali (ING-IND/22) - Processi per l'energia e l'ambiente (ING-IND/27) - Sostenibilità degli impianti industriali (ING-IND/17) - Tecnologie per la riduzione dei gas serra e lo stoccaggio di energia (ING-IND/27)	6

INDUSTRIAL MANAGEMENT (24 CFU)

INSEGNAMENTI	CFU
Applicazioni industriali elettriche (ING-IND/31)	6
Energy Management (ING-IND/10) (a)	6
Sostenibilità degli impianti industriali (ING-IND/17)	6
<i>Un esame a scelta tra:</i> - Gestione dei sistemi energetici (ING-IND/09)	6

- Impianti per l'energia e l'ambiente (ING-IND/17)	
- Models and methods for decision making (MAT/09)	
- Service Management (ING-IND/35) (a)	
- Sistemi informativi aziendali (ING-IND/35)	

DIGITAL BUSINESS AND ANALYTICS (24 CFU)

INSEGNAMENTI CFU

Advanced Scheduling Systems (ING-INF/05) (a)	6
--	---

Data Analytics and Machine Learning (ING-INF/05) (a)	6
--	---

Sistemi informativi aziendali (ING-IND/35)	6
--	---

Un esame a scelta tra: 6

- Applicazioni web (ING-INF/05)	
- Interazione e innovazione di prodotto (ING-IND/15)	
- Models and methods for decision making (MAT/09)	
- Service Management (ING-IND/35) (a)	
- Sicurezza informatica (ING-INF/05)	

INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY (24 CFU)

INSEGNAMENTI CFU

Architetture e algoritmi paralleli (ING-INF/01)	6
---	---

Comunicazioni wireless (ING-INF/03)	6
-------------------------------------	---

Sicurezza informatica (ING-INF/05)	6
------------------------------------	---

Un esame a scelta tra: 6

- Applicazioni web (ING-INF/05)	
- Data Analytics and Machine Learning (ING-INF/05) (a)	
- Sistemi operativi (ING-INF/05)	

2° ANNO

INSEGNAMENTI CFU

Applied Statistics (SECS-S/01) (a)	6
------------------------------------	---

Business Strategy (ING-IND/35) (a)	6
------------------------------------	---

<i>integrato con</i> Finance and Control (ING-IND/35) (a)	6
--	---

Marketing and Product Development (ING-IND/35) (a)	6
--	---

<i>integrato con</i> Gestione dei sistemi complessi (ING-IND/35)	6
---	---

Sistemi di impiantistica industriale (ING-IND/17)	6
---	---

Attività formative a scelta dello studente (b)	12
--	----

Prova di accertamento Inglese B1 Progredito	3
---	---

Prova finale di laurea magistrale	15
-----------------------------------	----

2° ANNO

DOUBLE DEGREE
CON FH JOANNEUM –
UNIVERSITY OF APPLIED
SCIENCES DI GRAZ-
KAPFENBERG (A)

INSEGNAMENTI	CFU
Business Planning in Supply Chains + Case Studies Global Operations & Services + Customer Relationship Management + Intercultural Communication in Production (al posto di Business Strategy e Finance and Control) (ING-IND/35)	24
International Marketing & Market Research + Quality & Risk Management + Leadership & HR Management in Production + Social Competences & Conflict Management (al posto di Marketing and Product Development e Gestione dei sistemi complessi) (ING-IND/35)	
Supply Chain Simulation + Special Topics in Smart Production (al posto di Applied Statistics) (SECS-S/01)	6

2° ANNO

DOUBLE DEGREE
CON ALPEN ADRIA
UNIVERSITAET
DI KLAGENFURT (A)

INSEGNAMENTI	CFU
International Marketing + Cases in International Marketing + International Financial Reporting + Cases in International Financial Reporting + Consumer Behaviour + Special Topics in Consumer Behaviour: International Advertising + Exercises and Quantitative Methods in Business Logistics (al posto di Business Strategy e Finance and Control; Marketing and Product Development e Gestione dei sistemi complessi) (ING-IND/35)	24
Decision Support System + Process Engineering (al posto di Applied Statistics) (SECS-S/01)	6

(a) Insegnamento tenuto in lingua inglese

(b) Tra gli insegnamenti a scelta dello studente è possibile inserire nel proprio piano di studi anche singoli moduli (6 CFU) di esami offerti come insegnamenti integrati. Inoltre, le attività formative a scelta possono essere sostituite da attività di laboratorio/tirocinio interno fino a un massimo di 6 CFU (150 ore)

PIANO DI STUDI CURRICULUM MANAGEMENT ENGINEERING

(NELL'A.A. 2023/24 VIENE ATTIVATO IL 1° ANNO)

1° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Applied Statistics (SECS-S/01)	6
Data Analytics and Machine Learning (ING-INF/05)	6
Database systems (ING-INF/05) <i>integrato con</i> Advanced Scheduling Systems (ING-INF/05)	6
Energy Management (ING-IND/10)	6
Industrial eco-efficiency (ING-IND/17)	6
Lean Project Management (ING-IND/35) <i>integrato con</i> Sustainable Supply Chain Management (ING-IND/35)	6
Service Management (ING-IND/35)	6
Prova di accertamento Inglese B2	3

2° ANNO

INSEGNAMENTI	CFU
Advanced Manufacturing Technologies (ING-IND/16)	6
Business Strategy (ING-IND/35) <i>integrato con</i> Finance and Control (ING-IND/35)	6
Marketing and Product Development (ING-IND/35) <i>integrato con</i> Innovation Management (ING-IND/35)	6
Models and methods for decision making (MAT/09)	6
Attività formative a scelta dello studente	12
Prova finale di laurea magistrale	15



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
HIC SUNT FUTURA



FONDAZIONE
FRIULI

UFFICIO ORIENTAMENTO E TUTORATO

via Gemona 92, Udine
T. 0432 556215
cort@uniud.it

UNIUD SOCIAL

www.uniud.it/socialmedia



_ facebook/uniud
_ Gruppo Help!



_ @universitadiudine
_ @tutoruniud



_ Università di Udine



_ +39 3357794143



_ @uniudine

DIPARTIMENTO POLITECNICO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

via delle Scienze 206
Udine
T 0432 558256/8693
didattica.dpia@uniud.it

SEGRETERIA STUDENTI

via delle Scienze 206
Udine
T 0432 558381/82/84
segreteria.ingegneria@uniud.it

www.uniud.it/magistrale-gestionale

**DIPARTIMENTO
POLITECNICO
DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA
2023.2024**